

ALGEPS

REVISTA DE GEOLOGIA, SÈRIE B
nº 524 - Juliol del 2010

RECORRIDO GEOLÓGICO Y
MINERALÓGICO POR EL MAESTRAZGO:
DESDE LADRUÑAN A CUEVAS DE CAÑART
Y A LA *HOYA DEL PILAR*

Josep M. Mata-Perelló

Aquest recorregut va ésser experimentat amb docents el dia **7 D'ABRIL DEL 2009**

ALGEPS, Sèrie B

Edita: MUSEU DE GEOLOGIA DE LA UPC

D.L.B. - 28178 - 92

ISSN 1132-7014

RECORRIDO GEOLÓGICO Y MINERALÓGICO POR EL MAESTRAZGO: DESDE LADRUÑAN A CUEVAS DE CAÑART Y A LA HOYA DEL PILAR

07b / ABRIL - 2009

Josep M. MATA – PERELLÓ

ADVERTENCIAS PREVIAS

Al igual que en otras ocasiones, en los recorridos de RECERCA GEOLÒGICA I NATURALÍSTICA..., si se dispone del tiempo suficiente, podrán realizarse todas las paradas e hijuelas propuestas. En caso contrario, recomendamos prescindir de las calificadas con el nombre de PARADAS - CONDICIONALES.

Así se presentará un recorrido aproximado, por diferentes lugares de la comarca del Maestrazgo, que se prolongará desde Ladruñan hasta Cuevas de Cañart y hasta la Hoya del Pinar. En algunos de los recorridos, los tramos se realizarán por caminos en mal estado de conservación.

En cualquier caso, y como es natural, es necesario tener un absoluto cuidado y respeto hacia el Medio Natural, a lo largo de todo el recorrido.

BREVE INTRODUCCIÓN

En este caso, la totalidad del recorrido del itinerario discurrirá por la denominada *Rama Aragonesa de la Cordillera Ibérica* (que no se abandonará en ningún momento del recorrido).

A lo largo de este recorrido se irán encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos (fundamentalmente carbonatados, del Cretácico), entre las localidades de la Ladruñan, Cuevas de Cañart y el paraje de la *Hoya del Pilar*.

Por otra parte, este itinerario discurrirá por una de las comarcas de la provincia de Teruel, concretamente por la del Maestrazgo, entre las dos localidades acabadas de mencionar.

OBJETIVOS FUNDAMENTALES DE ESTE ITINERARIO

Los objetivos fundamentales que se pretenden conseguir con la realización de este itinerario, se pueden concretar en los siguientes aspectos generales:

1.- Observación de los materiales mesozoicos (de los diferentes periodos que lo componen, del Triásico, del Jurásico y del Cretácico; aunque con cierto predominio de este ultimo) que encontraremos por diferentes lugares del recorrido. Estos materiales forman parte del *Sistema Ibérico*, dentro de su *Rama Aragonesa*.

2, Observación de la estructura del *Sistema Ibérico* a lo largo de todo el recorrido, y de sus relaciones con otras unidades geológicas.

3.- Observación de las diferentes mineralizaciones que iremos encontrando a lo largo del recorrido, de las distintas explotaciones mineras realizadas, en relación con las mineralizaciones.

4.- Asimismo, se observaran los impactos producidos sobre el Medio Natural; y las actuaciones realizadas en las explotaciones anteriores, con la finalidad de atenuar los impactos sobre el Medio Natural.

5.- Observación de los distintos lugares relacionados con nuestro *patrimonio geológico y minero*.

ANTECEDENTES

No tenemos ningún conocimiento de la existencia de itinerarios geológicos que se desarrollen por las comarcas y municipios por el que discurre el presente.

Por otra parte, tenemos otros antecedentes nuestros, en relación a las mineralizaciones presentes en esta zona. Se trata de MATA-PERELLÓ (1991), dedicado al inventario mineralógico de esta comarca.

En relación con las características geológicas citaremos el trabajo de PEÑA et altri (1984). Asimismo, en relación al *patrimonio geológico* citaremos el trabajo de BURILLO (1996), así como el publicado por la GADMA (2001).

Todos estos trabajos se hallaran debidamente relacionados en el apartado de REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS, que figura al final del presente trabajo

RECORRIDO DEL ITINERARIO

Indicaremos, a continuación un itinerario orientativo, el cual discurriría por diferentes lugares de la comarca del *Maestrazgo*. Así, este itinerario se iniciará en las inmediaciones de la localidad de **Ladruñan**. Desde ahí se remontará el barranco del Estrecho, con la finalidad de llegar hasta **Cuevas de Cañart**. En este recorrido ya se efectuará una parada.

Luego, el recorrido se encaminará hacia el *Barranco de San Juan* y posteriormente hacia la *Hoya del Pilar*. En estos recorridos se efectuarán diversas paradas dentro del recorrido de este itinerario.

DESCRIPCIÓN DEL ITINERARIO

Como de costumbre, estructuraremos el recorrido del itinerario en una serie de PARADAS, que a continuación iremos viendo. En cada una de estas paradas haremos un breve comentario (geológico o mineralógico, según acontezca).

Por otra parte, en cada caso indicaremos (entre paréntesis) la hoja topográfica en donde se halla la parada. Para ello, utilizaremos las hojas del *Instituto Geográfico y Catastral* de España, publicadas a la escala de 1:50.000.

En este caso, las dos hojas que utilizaremos serán las siguientes: **519** (o de Aguaviva) y **544** (conocida también con el nombre de hoja de Forcall).

Así pues, la relación de las paradas que componen el recorrido de este itinerario, son las siguientes:

PARADA 1. BARRANCO DEL ESTRECHO, (Cuevas de Cañart, término municipal de Castellote, comarca del Maestrazgo). (Hoja 519).

El recorrido de este itinerario cabe realizarlo en el pueblo de **Ladruñán**. Luego, desde este pueblo, convendrá seguir por camino de tierra que conduce a **Cuevas de Cañart**, pasando por las inmediaciones del pueblecito de **Crespol**.

Después de sobrepasar a esta última localidad y poco antes de llegar a Cuevas de Cañart, pasaremos por un pequeño desfiladero, en donde haremos la primera parada del recorrido de este itinerario, a unos 4 Km de Ladruñán

En este recorrido, hemos ido encontrando los materiales citados anteriormente, pertenecientes al Cretácico. Estos materiales son eminentemente carbonatados, de naturaleza calcárea.

Precisamente, en este lugar hay unos afloramientos carbonatados, a través de los cuales el *Barranco del Estrecho* se ha abierto un pequeño desfiladero: el denominado *estrecho*. A pesar de sus pequeñas dimensiones, trata de un importante elemento de nuestro *Patrimonio Geológico*.

Cabe indicar que este estrecho ha sido utilizado (y aún lo es) como la única vía de comunicación existente entre las poblaciones cercanas de Ladruñán y de Cuevas de Cañart



El Estrecho



Otro aspecto del Estrecho

PARADA 2. LOS MALLOS DE CUEVAS DE CAÑART, CARRETERA A DOS TORRES DE MERCADER, (Cuevas de Cañart, término municipal de Castellote, comarca del Maestrazgo). (Hoja 519).

Después de realizar la parada anterior, es necesario llegar a **Cuevas de Cañart**. Desde ahí, nos convendrá seguir por la carretera que conduce hacia Dos Torres de Mercader, realizando una hijuela. A menos de 1 Km de Cuevas de Cañart, efectuaremos una nueva parada.

En este recorrido habremos encontrado afloramientos de los materiales mesozoicos citados anteriormente. Estos materiales son eminentemente del Cretácico, predominando los materiales carbonatados del Cretácico. Por encima de estos materiales, se encuentran niveles detríticos pertenecientes al Cenozoico.

En este lugar hay un interesante afloramiento de estos materiales cenozoicos, situándose por encima de los materiales mesozoicos. Así, los primeros se sitúan por encima de los mesozoicos.



Aspecto de los *Mallos de Cuevas de Cañart*

PARADA 3. BARRANCO DE SAN JUAN, (Cuevas de Cañart, término municipal de Castellote, comarca del Maestrazgo). (Hoja 519).

Después de realizar la parada anterior, es necesario retroceder hasta **Cuevas de Cañart**. Desde ahí, nos convendrá seguir por el camino que conduce hacia el paraje del

Barranco de San Juan, situado al NNE del pueblo. Ahí efectuaremos una nueva parada, a unos 3 Km de la anterior.

En este recorrido hemos ido encontrando afloramientos de los materiales mesozoicos citados anteriormente. Estos materiales son eminentemente carbonatados, perteneciendo al Cretácico.

Estos son los materiales que aparecen en el lugar de la parada. Ahí, el agua del *barranco de San Juan* se ha abierto paso, dando lugar a un pequeño remanso, que se ha abierto por un estrecho y una cascada.

Por otra parte, cabe indicar que junto a la cascada hay abundantes fenómenos de travertinizaci3n. Como en el caso anterior, constituye un elemento importante de nuestro *Patrimonio Geol3gico*.



Un aspecto de la cascada, actualmente seca

PARADA 4. POLJÉ DEL PILAR, (Cuevas de Cañart, término municipal de Castellote, comarca del Maestrazgo). (Hoja 519).

Después de realizar la parada anterior, cabe retornar a **Cuevas de Cañart**, para tomar ahí la nueva carretera que se dirige a Ejulve. Esta carretera, después de un recorrido cercano a los 8 Km, nos llevará hasta las inmediaciones de la *Masada del Pilar*, hacia la que tendremos que ir. Una vez ahí, efectuaremos una nueva parada, dentro del recorrido de este itinerario.

En este recorrido, habremos ido encontrando afloramientos de los materiales carbonatados mesozoicos del Cretácico. Así, tras salir de Cuevas de Cañart, iremos remontando la cuesta que constituyen estos materiales. Luego, más adelante, llegaremos a una extensa planicie en cuyas inmediaciones efectuaremos la presente parada, casi junto a la masada antes citada.

Precisamente, esta gran planicie, está directamente relacionada con un *polje*. Este se sitúa entre diversos afloramientos carbonatados, como el que se halla al Sur de la masada, en donde ahora estamos.



El polje de la hoya del Pilar

PARADA 5. LA TOCHADA, (Cuevas de Cañart, término municipal de Castellote, comarca del Maestrazgo). (Hoja 519).

Después de realizar la parada anterior, cabe tomar un camino de tierra que se dirige hacia el Sur, hacia el paraje de *la Tochada*. Al llegar ahí, tras unos 4 Km de recorrido, efectuaremos una nueva parada.

En este recorrido, habremos encontrado afloramientos de los materiales mesozoicos (de naturaleza carbonatada), generalmente del Cretácico, que ya hemos encontrado en los desplazamientos anteriores. Cabe indicar que sobre estos materiales se ha ido desarrollando el karst que hemos visto en la parada anterior.

Desde este lugar, mirando hacía el río Guadalope (que serpentea al Sur de donde ahora estamos), puede gozarse de una visión extraordinaria del mismo, y en especial de sus hoces más altas.

Por otra parte, desde este lugar puede bajarse, por caminos muy malos hasta el río, con la finalidad de llegar hasta el paraje de *los Baños*, en donde hubo un antiguo balneario, actualmente derrumbado

EN ESTE LUGAR FINALIZA EL ITINERARIO

BIBLIOGRAFIA

CALVO, M. Et altri (1988).- Minerales de Aragón. *Colección: temas geológicos*, Edit. Mira, 210 pag. Zaragoza

GADMA. (2001).- Puntos de Interés Geológico de Aragón, *Edit. Gobierno de Aragón, Departamento de Medio Ambiente (GADMA)*. 243 pag. Zaragoza

MAESTRE, A. (1845).- Descripción geognóstica del Distrito Minero de Aragón y Cataluña. *Anales de Minas*, t. III, Madrid

MATA-PERELLÓ, J.M. (1991).- Inventario Mineralógico de la comarca del Maestrazgo. *Rodeno*, nº 33. 15 pag. Manresa

PEÑA MONGE, J.L. et altri (1984).- Geomorfología de la provincia de Teruel. *Pub. Inst. Estudios Turolenses*, 149 pag. Teruel